第 19 卷 第 2 期
1976 年 5 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 19, No. 2
May, 1976

缺翅目昆虫一新种

黄 复 生
（中国科学院北京动物研究所）

自从 1973 年在我国西藏察隅地区采到一种缺翅目昆虫之后，我们于 1974 年又在西藏墨脱汉密地区采到了另外一种缺翅目昆虫。

位于喜马拉雅山脉东部，多雄拉南坡的汉密，其海拔为 2,100 米，这里直接受着南来季风影响，植被复杂，应属于山地常绿阔叶林带。这个地区河谷深邃，树林茂密，环境十分阴湿，植物种类极为丰富。上层乔木有薄片槲（*Quercus lamellosa* Smith.）、楠木（*Phoebe chinensis* Chun）、绒毛含笑（*Michelia velutina* DC.），小乔木有灰木（*Symplocos* sp.）、冬青（*Ilex* sp.）等；底层有竹子、爵床和繁茂的蕨类、苔藓及其他附生植物。就在这样环境下，我们采到了不少缺翅目昆虫，它们多生活于倒木的树皮下，单个或群聚，有成体，也有幼体。可能由于季节较晚，气温低，又是阴雨天的早晨，所以虫子并不十分活跃。这些缺翅目昆虫经鉴定为一新种，定名为墨脱缺翅虫。

墨脱缺翅虫 *Zorotypus medoensis* 新种

缺翅型 雄性成虫：体长 3.4—3.9 毫米。深褐色。

头部近三角形，头顶侧角突起部之间有一横向隆线，在隆线上生 4 枚小毛。

胸部：后足腿节下侧缘有一列刚刺，它们从基部开始，由长到短，排列齐整，共 6—8 枚。胫节下半部内侧有一列粗短刺，一般为 6 枚。

腹部：背板狭窄，有对称刚毛，第 9 背板后缘中央有棒状突起，两侧生对称刚毛，第 10 背板中央有一杓状结构，位于第 9 节棒状突起之下，其两侧各生长短毛一枚。腹部末端两侧有一对乳头状尾须，上面疏生刚毛，其末端的 5 枚刚毛比较粗大，第 8 腹板前缘凹陷深而宽，后部中央有 4 枚粗刚毛，排成梯形。

雄虫外生殖器主要包括两个部分：一为钩形突，呈弧形的片状结构，一端钩形，露出腹尾，中部扩大，另一端变窄，藏在腹内；二为阳茎，弯曲，呈管状，一端延长，逐渐细尖，另一端分叉，为不对称结构。

墨脱缺翅虫与中华缺翅虫（*Zorotypus sinensis* Hwang）极为相近，但墨脱缺翅虫雄虫腹部第 8 腹板后部中央 4 枚毛的排列为梯形，阳茎先端延长，并逐渐尖锐；而中华缺翅虫第 8 腹板后部中央 4 枚毛的排列呈弧形，阳茎先端不延长，并突然收缩成针状（图 1—6）。

正模：雄性成虫。西藏墨脱：汉密，海拔 2,100 米，1974. IX. 16，黄复生采。

其他模式标本的采集地点和日期同上。

模式标本均保存于中国科学院北京动物研究所。

---

* 本文为中国科学院青藏科学考察的一项工作，由陈瑞瑾同志绘图，并得到蔡邦华、梁静莲同志的帮助。

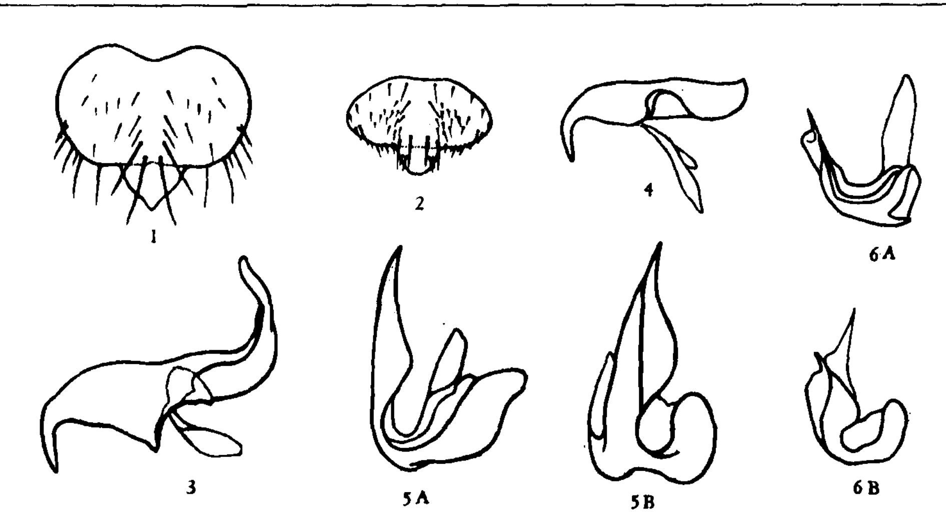


图 1、3、5 墨脱缺翅虫 *Zorotypus medoensis* sp. nov.

1. ♂第 8 腹板；3. ♂外生殖器钩形突；5A. 阳茎；5B. 5A的上旋转

图 2、4、6 中华缺翅虫 *Zorotypus sinensis* Hwang

2. ♂第 8 腹板；4. ♂外生殖器钩形突；6A. 阳茎；6B. 6A的上旋转

正误 中华缺翅虫发表于 1974 年昆虫学报，17 (4)：424，其学名原为 *Zorotypus sinensis*，但该文的外文摘要 (p. 427) 中误用 *Z. chinensis* 一名，应予更正。

A NEW SPECIES OF ZORAPTERA

Hwang Fu-sheng
(*Peking Institute of Zoology, Academia Sinica*)

In the present paper the author records a new species of Zoraptera, that was obtained by the Scientific Survey Group in Medo District, South-east Tibet of China in 1974.

Zorotypus medoensis sp. nov.

Apterous form, male.

Body length 3.4—3.9 mm, deep brown, heavily sclerotized.

Heed: nearly triangular, vertex with a ridge, scattered with 4 hairs.

Thorax: hind femur with a series of 6—8 spines, on its ventral margin, gradually diminishing the lengths toward apex.

Abdomen: tergites narrow, with symmetrical bristles on both sides, the 9th tergite with a clavate projection on the posterior margin; the 10th tergite with a scoop-formed projection; cerci scattered with bristles, 5 strong ones on the terminal part; anterior margin of terminal sternite concave, its posterior part with 4 strong bristles, arranged in trapezoid form; ♂ genitalia with genital hamule and penis, central part of genital hamule broadened, terminal part of penis elongate, gradually diminishing.

The new species is very close to *Zorotypus sinensis* Hwang, but can be distinguished from the latter as shown in the following table:

	Z. medoensis	*Z. sinensis*
arrangement of the 4 strong bristles on the posterior part of the 8th sternite of male	trapezoid	arcuate
terminal part of penis	elongate, gradually diminshing	not elongate, suddenly diminishing

Types are preserved in Peking Institute of Zoology, Academia Sinica.

Type locality: Medo, Hanmi (South-east Tibet, China).

Erratum: For the author's paper in Acta Entomologica Sinica 17(4):427, "*Zorotypus chinensis*" must be read as "*Z. sinensis*".